

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **MILDICUT 25 SC**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Fungicid u obliku tekuće koncentrirane suspenzije za suzbijanje biljnih bolesti.

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, dodati potrebnu količinu sredstva i dobro promiješati. Dobivena suspenziju primjenjuje se prskanjem traktorskim i leđnim prskalicama.

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ **ISK BIOSCIENCES EUROPE S.A., Bte 12, Ave. Louise 480, Bruxelles, B-1050 Belgija**

uvoznik/ distributer: **AgroChem MAKs d.o.o.**

Adresa: Kneza Borne 14, 10000 Zagreb

Tel. 00-385-1-6608 537

Faks 00-385-1-6608 632

Odgovorna osoba za STL: Veronika Kolak

e-mail: veronika.kolak@agrochem-maks.com

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**

- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje:

na okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci:

- Posebne opasnosti:

- Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Moguće grebanje u grlu, kašalj i otežano disanje.

Koža: Moguća iritacija u obliku crvenila, svrbeža i peckanja.

Oči: Nadražaj oka: crvenilo, peckanje.

Gutanje: U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi (nadražaj probavnog sustava s mučninama, povraćanje i bolovi u trbuhu.)

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:

Pripravak

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
<i>ciazofamid</i>	25	120116-88-3	N	R 50/53	
<i>dinatrijev fosfit</i>	13	237-249-1 /13708-85-5		R 52/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Mjere za pružanje prve pomoći:** Prije poziva službe za izvanredno stanje ili Centra za kontrolu otrova, osigurati etiketu ili Sigurnosno-tehnički list. Unesrećenu osobu iznijeti na svjež zrak, po potrebi utoplit ju.

nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svjež zrak, ako teško diše potrebno je kontaktirati liječnika.

nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i kožu dobro oprati vodom i sapunom. Ako je moguće osigurati tuširanje.

nakon dodira s očima: Ruke oprati dobro vodom. Kapke držati otvorenim te oči isprati laganim mlazom čiste vode (ispirati najmanje 15 minuta). Sterilnom gazom prekriti oko. U slučaju jakog crvenila ili suženja potražiti pomoć okulistice.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ako je došlo do gutanja veće količine, osobi dati popiti aktivnu ugljen razmučen u 1-2 čaše vode, kontaktirati liječnika.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidoda, liječenje je simptomatsko.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći** Odmah, a najkasnije u roku od pola sata u zdravstvenoj ustanovi provesti ispiranje želuca uz primjenu aktivnog ugljena.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Vodena magla, ugljikov dioksid, kod požara širih razmjera primjenjuje se suha pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

- Posebne metode za gašenje požara:

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U slučaju požara širih razmjera i u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:** Gorenjem razvija opasne plinove: ugljikove monoksida, ugljikove dioksida i fosforne okside i male količine dušičnih plinova, sumpornih oksida i fourovodične kiseline.

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Upotrijebiti zaštitnu opremu, izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada dobro se oprati vodom i sapunom.
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti izlivanje u vodotokove i kanale postavljanjem zaštitne brane od pijeska ili zemlje. U slučaju većih izlivanja obavijestiti službu 112.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Mehanički ukloniti sredstvo uz pomoć adsorpcijskog materijala-piljevina, pijesak ili zemlja i pokupiti u spremnike koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. Kod velikih istjecanja obvezno obavijestiti službu za interventna stanja (broj 112).
- **Dodatna upozorenja:**

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Rukovanje:**

- mjere opreza Koristiti zaštitnu opremu.
- napuci za sigurno rukovanje Nositi osobnu zaštitnu opremu. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radnu odjeću i rukavice te se dobro oprati vodom i sapunom. Ne udisati maglu i aerosole.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima koja su pod ključem, odvojena od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece.
- Neprikladni: Skladišta bez nadzora odgovorne osobe za primjenu sredstva.

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Ambalaža proizvođača; polietilen visoke gustoće (HDPE).
- Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- Opis radnog postupka i Pogledati točku 1.2. tehnološkog nadzora:

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

Opće zaštitne mjere: Koristiti zaštitnu odjeću i obuću pri radu, pridržavati se osobne higijene za i nakon rada s sredstvom. Držati dalje od živežnih namirnica i pića.

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: Prilikom primjene sredstva raspršivanjem koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestice (HRN EN 149).

zaštita ruku: Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166)

zaštitu kože: Zaštitno odijelo (HRN EN 340) radne cipele s gumenim đonom (HRN ISO 10335).

- Posebne higijenske mjere:**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:**
- provoditi opće uvjete higijene;
 - redovito čistiti opremu, odjeću i radni prostor;
 - radnu odjeću koja je korištena pri radu ne nositi izvan radnog prostora;
 - izbjegavati kontakt s kožom i očima.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: Svjetlo smeđa
- Miris: bez mirisa

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 8,3 -sredstvo
- Vrelište/područje vrenja: °C -
- Plamište: °C -
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa <0,001 (na 20 °C)
- Relativna gustoća: 1,22-1,24 (na 20°C)
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L -
- Topljivost u vodi: g/L - Miješa se s vodom
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow -
- Viskoznost: 0,02 Pa.s.(20 °C)
- Gustoća pare: kg/m³ -
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo):	-
- Provodljivost:	S/m -
- Talište/područje taljenja:	°C -
- Skupina plinova:	-
- Temperatura samozapaljenja:	°C -
- Temperatura raspada:	°C -
- Ostalo:	Ostatak na situ od 0,045 mm (iz škropiva) Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda): 89,3 % lebdivih čestica.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilan u normalnim uvjetima skladištenja
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:**
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Sagorjevanjem razvija opasne plinove: ugljikove monoksidi, ugljikove dioksidi i fosforne okside i male količine dušičnih plinova, sumpornih oksida i fourovodične kiseline.
- **Posebne opasnosti:**

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutni unos**
- na usta (LD₅₀): > 2.000 mg/kg (štakor)
- preko pluća (LC₅₀):
- kožom (LD₅₀): > 2.440 mg/kg (štakor)
> 1.64 mg/l/4 ha (kunić)
- **Kronični unos**
- na usta (LD₅₀):
- preko pluća (LC₅₀):
- kožom (LD₅₀):
- **Nadraživanje/nagrizanje**
- kože:
- očiju:
- dišnih putova:
- **Preosjetljivost**
- kože:
- dišnih putova:
- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):**
- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:**

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- Posebni učinci

mutagenost:

karcinogenost:

smanjenje plodnosti:

štetno djelovanje na plod:

štetno djelovanje na potomstvo:

drugo (npr. endokrini disruptori):

- Toksikokinetičke značajke:**- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

- za organizme u vodi: MILDICUT 25 SC: LC₅₀ (96 h): > 100 mg / l (*Salmo gairdneri*/*Oncorhynchus mykiss*)
MILDICUT 25 SC: EC₅₀ (48 ha): 21 mg/l (*Daphnia magna*)
MILDICUT 25 SC: EC₅₀ (72 h):> 100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

- za organizme u tlu:

- za biljke i kopnene životinje:

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Tlo 9,9 dana.
- drugi procesi razgradnje: Maksimalna koncentracija u vodi za piće je 200 mg/l(natrij) (Direktiva 98/83/EZ).
- razgradnja u otpadnim vodama:

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:

- Ostali podaci:**13. ZBRINJAVANJE****- Način postupanja s otpadom:**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada
Onečišćena ambalaža: Predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada
- Važeći propisi: Zakon o otpadu (NN 178/2004;11/2006;60/2008.)

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID): nije određen

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: klasa: skupina pakiranja:

- Dodatni propisi:

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama(NN150/05) i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim vrijednostima (NN 13/09)

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti DA NE

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti:

Oznake upozorenja: R: R 52/53 štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti S:
S 2 Čuvati izvan dohvata djece
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
S 49 Čuvati samo u originalnom spremniku
S 57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehničkog lista

16. OSTALI PODACI

Naziv proizvoda **MILDICUT 25 SC**

Datum: 11.02.2011.

Izdanje: 1

- Značenje oznaka upozorenja (R):

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci:

Navedeni podaci služe kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu i pri prijevozu. Podaci su navedeni prema trenutačnim saznanjima o sastavu proizvoda.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI